

# I DATI STATISTICI

**STATISTICA** => PARTE DELLA MATEMATICA  
CHE SI OCCUPA DI STUDIARE  
I FENOMENI COLLETTIVI  
(+ PERSONE O + OGGETTI)

ESEMPIO: GUSTO DI GELATO PREFERITO DA I  
RAGAZZI DELLA CLASSE

**INDAGINE STATISTICA** => RACCOLGERE I DATI  
ED ANALIZZARLI CON METODI DI MATEMATICI  
ALLO SCOPO DI TRARNE CONCLUSIONI E  
FARRE PREVISIONI

**POPOLAZIONE STATISTICA** => INSIEME  
DEGLI ELEMENTI COINVOLTI NEL  
FENOMENO CHE SI VUOLE INDAGARE

**UNITÀ STATISTICA** =>  
OGNI SINGOLO ELEMENTO  
DELLA POPOLAZIONE  
STATISTICA

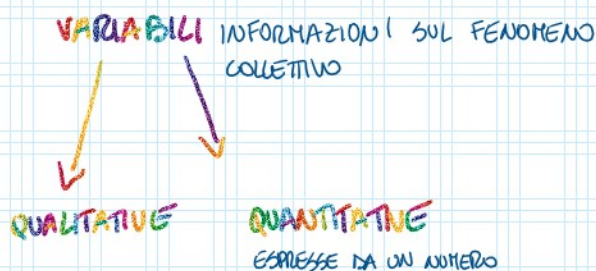


## FASI DI UN INDAGINE STATISTICA

- 1) SCELTA DEL METODO DI RACCOLTA DATI
- 2) RACCOLTA DEI DATI
- 3) CATALOGAZIONE DEI DATI
- 4) ELABORAZIONE E RAPPRESENTAZIONE DEI DATI

## METODO DI RACCOLTA DEI DATI

- 1) **DIRETTO (CENSIMENTO)**  
VIENE INTERVISTATA TUTTA LA  
POPOLAZIONE STATISTICA
- 2) **INDIRETTO (PER CAMPIONE)**  
SI SCEGLIE SOLO UNA PARTE DELLA  
POPOLAZIONE STATISTICA





## RACCOLTA E CATALOGAZIONE DEI DATI

**TABELLA**: STRUMENTO MATEMATICO FORMATO DA RIGHE E COLONNE

**CELLE**: INCROCIO TRA RIGHE E COLONNE

**FREQUENZA ASSOLUTA**: NUMERO DI VOLTE IN CUI UN DATO SI PRESENTA

Alunno	Strumento	Strumento	Frequenza assoluta
Alice	Violino	Violino	1
Clarissa	Tromba	Tromba	2
Francesco	Tromba	Clarinetto	1
Anna	Clarinetto	Totale	4

## RAPPRESENTAZIONE GRAFICA:

**IDEOGRAMMI** => SI USANO I SIMBOLI PER RAPPRESENTARE L'OGGETTO DELL'INDAGINE

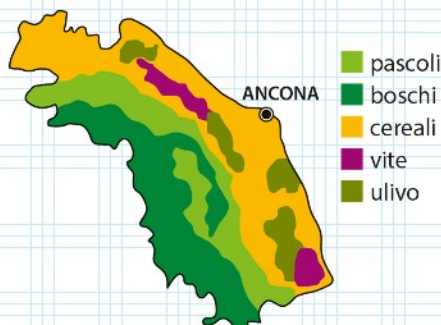
IL NUMERO DEGLI OGGETTI È LEGATO ALLA FREQUENZA DI OGNI DATO

AD OGNI SIMBOLO SI ASSOCIA UN VALORE DI RIFERIMENTO E LO SI RIPETE FINO A RAPPRESENTARE LA FREQUENZA DI CASCUN DATO



**CARTOGRAFI** => SONO CARTE GEOGRAFICHE O IMMAGINI USATE COME SUPPORTO ALLA RAPPRESENTAZIONE

GLI ASPETTI DI UN FENOMENO SONO EVIDENZIATI CON COLORI DIVERSI E CON DIVERSE INTENSITÀ.







**GRAFICI A TORTA (AEROGRAFI)** → POSSO  
CONFRONTARE VISIVAMENTE I  
DATI DI UN'INDAGINE CHE  
CONSIDERATI INSIEME  
RAPPRESENTANO IL TOTALE  
DELL'INDAGINE

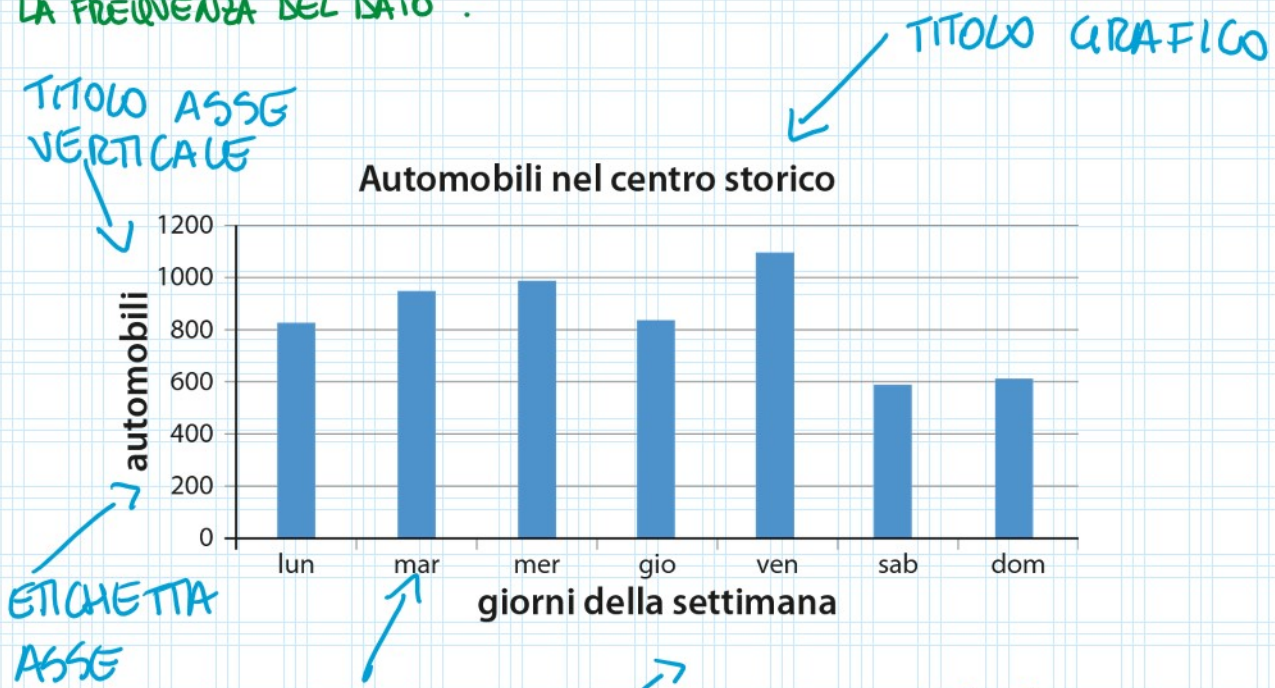
SETTORE = FETTA

OGNI SETTORE È TANTO  
PIÙ GRANDE QUANTO  
MAGGIORE È LA SUA  
FREQUENZA



**DIAGRAMMA A BARRE** ⇒ SI USA PER  
RAPPRESENTARE L'EVOLUZIONE  
TEMPORALE DI UN DATO IN  
INTERVALLI REGOLARI

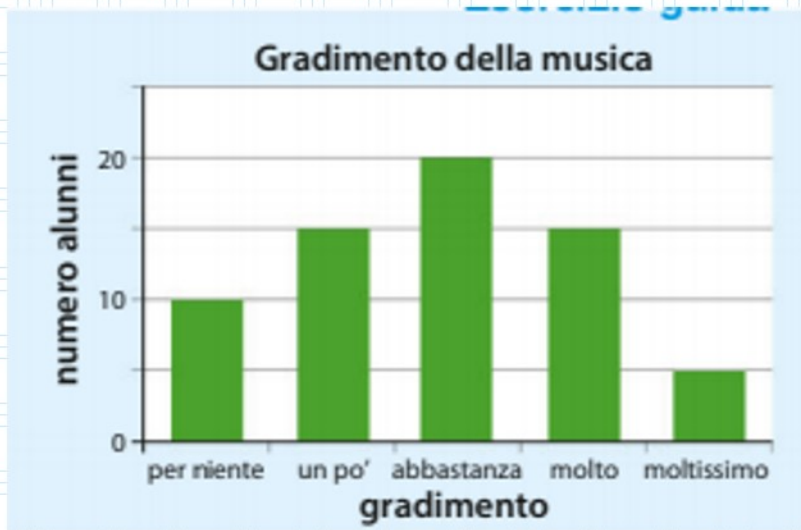
SI UTILIZZANO RETTANGOLI DI BASI UGUALI  
EQUIDISTANTI TRA LORO.  
L'ALTEZZA DEL RETTANGOLO RAPPRESENTA  
LA FREQUENZA DEL DATO.





giorni della settimana  
 ETICHETTA ASSE ORIZZONTALE  
 TITOLO ASSE ORIZZONTALE  
 ASSE VERTICALE

SI PUÒ ANCHE UTILIZZARE PER CONFRONTARE I DATI RELATIVI AD UN SONDAGIO.



DIAGRAMMI CIRCOSIARI => SI UTILIZZANO  
 PER RAPPRESENTARE DATI PUNTUALI  
 RILEVATI A TEMPI DIVERSI

TABELLA RACCOLTA DEI DATI →

Ora	Temperatura (°C)
3:00	7
6:00	8
9:00	12
12:00	15
15:00	18
16:00	19
18:00	15
21:00	12
24:00	9

SI DISEGNANO DUE RETTE PERPENDICOLARI E SI

SI DISEGNANO DUE RETTE PERPENDICOLARI E SI RIPORTA UN UNITÀ DI MISURA

SI TROVANO I PUNTI DI RIFERIMENTO INDIVIDUATI DAL RIFERIMENTO TEMPORALE E DAL VALORE DEL DATO E SI UNISCONO CON UNA LINEA SPEZZATA.

